

图书基本信息

书名：<<玩转课堂课堂完全解读高中生物必修2>>

13位ISBN编号：9787561364598

10位ISBN编号：7561364598

出版时间：2012-1

出版时间：陕西师范大学出版社

作者：王后雄 编

页数：212

字数：368000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《玩转课堂·课堂完全解读：高中生物（必修2）（RJSW）》能帮助学生掌握新的课程标准，让学生能够按照课程理念和教材学习目标要求科学、高效地学习。

《玩转课堂·课堂完全解读：高中生物（必修2）（RJSW）》突出了高效学习的七大功能：导学性，全程性，选择性，专题性，工具性，反思性，参考性。以此更好的让学生掌握知识，把握高考。

书籍目录

第1章 遗传因子的发现

第1节 孟德尔的豌豆杂交实验（一）

?显、隐性性状的判断

?F<sub>1</sub>自交后代出现3：1的理论分离比，必须满足哪些理想条件

?有关分离定律问题的解题思路

?性状分离比的模拟实验

第2节 孟德尔的豌豆杂交实验（二）

?两对相对性状的杂交实验及其得出的结论

?分离定律和自由组合定律的比较

?孟德尔获得成功的原因

单元综合

?要点归纳整合

?专题应用解读

?单元全能测评

第2章 基因和染色体的关系

第1节 减数分裂和受精作用

?几组概念的区别和联系

?减数分裂中染色体的行为、数目和DNA的数目变化（以精子形成过程为例）

?卵细胞与精子形成过程的比较

?减数分裂与有丝分裂的比较

第2节 基因在染色体上，

?萨顿的假说（类比推理法）

?基因位于染色体上的实验证据

?分离定律的实质

?自由组合定律的实质

?核遗传两大遗传基本规律的比较

第3节 伴性遗传

?性别决定的概念及类型

?伴性遗传

?伴性遗传的方式及其特点

?遗传病遗传方式的判定

单元综合

?要点归纳整合

?专题应用解读

?单元全能测评

第3章 基因的本质

第1节 DNA是主要的遗传物质

?肺炎双球菌的转化实验

?噬菌体侵染细菌的实验

?肺炎双球菌转化实验和噬菌体侵染细菌实验的比较

?RNA是遗传物质的证据

?DNA是主要遗传物质，遗传物质的主要载体是染色体

第2节 DNA分子的结构

?DNA分子的结构

?DNA双螺旋结构的特点

<<玩转课堂完全解读高中生物必修2>>

?碱基互补配对原则及其应用

第3节 DNA的复制

?DNA半保留复制的实验证据

?DNA的复制——以亲代DNA分子为模板合成子代DNA分子的过程

?DNA复制的有关计算

第4节 基因是有遗传效应的DNA片段，

?基因的本质

?基因的脱氧核苷酸序列与遗传信息的多样性

?理解基因与脱氧核苷酸、DNA、染色体和生物性状之间的关系

单元综合

?要点归纳整合

?专题应用解读

?单元全能测评

第4章 基因的表达

第1节 基因指导蛋白质的合成

?遗传信息的转录

?遗传信息的翻译

?遗传信息、密码子和反密码子的区别

第2节 基因对性状的控制

?中心法则的内容及适用情况

?基因、蛋白质与性状的关系

?复制、转录和翻译过程中的相关计算

第3节 遗传密码的破译（选学）

?遗传密码是二联体、三联体还是四联体？

?如何理解遗传密码以3个碱基为一组？

其阅读方式究竟是重叠的还是非重叠的？

?尼伦伯格和马太是怎么做蛋白质的体外合成实验的？

?遗传密码的特点

单元综合

?要点归纳整合

?专题应用解读

?单元全能测评

第5章 基因突变及其他变异

第1节 基因突变和基因重组

?基因突变

?基因重组

?基因突变与基因重组的区别

第2节 染色体变异

?染色体结构变异

?染色体组与染色体组数目的判断

?染色体组与单倍体、二倍体、多倍体

?三倍体无子西瓜培育原理及果实各部分染色体分析

第3节 人类遗传病

?单基因遗传病

<<玩转课堂完全解读高中生物必修2>>

- ?多基因遗传病
- ?染色体异常遗传病
- ?先天性疾病、家族性疾病与遗传病
- ?遗传病的监测和预防
- ?人类基因组计划与人体健康
- ?调查人群中的某种遗传病

单元综合

- ?要点归纳整合
- ?专题应用解读
- ?单元全能测评

第6章 从杂交育种到基因工程

第1节 杂交育种与诱变育种

- ?杂交育种和诱变育种的区别
- ?杂交育种
- ?诱变育种

第2节 基因工程及其应用

- ?基因工程
- ?基因重组（有性生殖过程中）与基因工程比较
- ?基因工程的应用
- ?转基因生物和转基因食品的安全性

单元综合

- ?要点归纳整合
- ?专题应用解读
- ?单元全能测评

第7章 现代生物进化理论

第1节 现代生物进化理论的由来

- ?拉马克进化学说的要点与评价
- ?达尔文的自然选择学说
- ?现代生物进化理论的内容

第2节 现代生物进化理论的主要内容

- ?现代生物进化理论的基本内容——“四个内容”
- ?达尔文自然选择学说与现代生物进化理论比较
- ?几组易混淆概念辨析
- ?与基因频率有关的计算
- ?隔离在进化中的作用
- ?物种的形成与生物进化
- ?种群与物种的区别
- ?共同进化与生物多样性的形成

单元综合

- ?要点归纳整合
- ?专题应用解读
- ?单元全能测评

高考题型解题通法

答案与解析

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>